⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

¶Int. Cl.³A 61 B 17/391/00

識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C **②公開 昭和57年(1982)7月22日**

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

公高周波処置具

②特 顧 昭56-4291

②出 願 昭56(1981)1月14日

仓発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

仍代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

93 超

1. %明の名称 .

品园级电量具

2. 特許請求の範囲

(1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 機制ノメルと、上記可排管内に形成された透散 所を通じて上記機制ノメルに沸進性液体を圧透 する透放機構と、この導電性液体の抗路液中に 配した非関度電極とを具備したことを存置とす る基準度を基準。

(2) 上配司地質は、互いに充気的に純粋された少なくとも一対の送底路と、この送底路の缶畑に動けられ互いに離開した方向に導気性底体を吸引する少なくとも一対の吸引ノメルとを発表、一方の評価を配し、また他方の消気性を保証のの洗浄中に再過波域にある。とを特益とする特許律求の新盟第1項配載の再過波列で具。

3. 培明の評価な説明

この発明は、内保資を用いて終口的に体内部域 の概約、止臨等の処理を行なり再過度必能異代例 する。

この発明は上記の情にもとづきなされたもの でその目的とするところは、 版像を悪部州級に 毎村させることなく 新聞改賞改を従すことがで き、上記した諸欠点を解決できる舞聞級処別具 を提供することにある。

以下との名明の部1浅原例を第1回お1び第一

2 数をお脱して訳明する。 図中 1 は内視鏡を示 し、 2. は体腔内に挿入される組長状の挿入部。 3 は幾作部である。上記挿入部 2 には附示した いがイメージガイドヤライトガイドなど体腔内 観察に必要な部材が挿通しているとともに、処 崩具神通路 4 が設けられている。そしてとの処 脱自在化通通されるよう化なっている。この可 排骨では恢复合成樹脂などのような可排性を有 する材料からなり、その内部には一対の送機器 を構成する淡龍管フェ・フロが排消している。 これら送旅音 7 & . 7 b は それぞれ 可標性を有 **する世気絶殺材料からなり、各送疫質であ**っ アトの先輩には互いに職間した方向に嗅射口を 向けた現射ノメル8m,8トを形成してある。 また、各送療管フェ、1トの供給期の進部はそ れぞれタンク91,9bの旅相部に連通させて ある。これらメンクタム、9bは催気船線材料 からなり、その内部には導電性症体の一例とし て生理支塩水が収谷されている。また上記タン

クリョ。りりはそれぞれ観気船映材料からなる

また、送液管118・118の房中には甘水の高田波電停188・158を取付けてある。 そして一方の電極15mは高周仮覧項16の一方の様に電気接続され、他方の電板15トは、 英周仮覧項16の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された西崎仮処催具は、挿

とのように上記実施例によれば、競技を体表に無触させるととなく目的部位に高級変化を 洗すことができるから、焼灼された組織片が電 後に付用して通電が妨げられたり、あるいは電 値が患部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 剝されて料出血するなどの問題を解析でき、高

ı

単板処置を安全に確果に実指できるものである。

とのように構成された第2実権例によれば、 常時送気袋房12を作動させた状態にしてかく ととができるから、通覧性液体の噴射・停止動 作を迅速に行たえ、構造も簡略化するという利 点がある。なか、第3回では送気管11の一部 を組由させて送点付 7 m · 7 b の一部に 係取させ、 水圧 ロ 2 0 を電板 1 5 m · 1 5 b の近待に 別口させてあるが、送気管 1 1 をこのように 風由させることなく自由な位供に 水圧 ロ 2 0 を設けてもよいのは勿向である。

もよい。また第2異歳例で示した放圧ロ20の 代りに、開閉切換弁を用いるとともできる。

さられるの発明は発酵液電源の一方の神を患者の体化アースし、他方の後を噴射ノボルから 噴出する導電性液体化沸透させるよう化した単 後式の高端放射を引きませる。

この発明は以上説明したように、ノズルから 噴出する海電性液体の関係を介してあり、電視 が開放を促すようにしたものであり、電係 を組織に発射させることなく通常できるがが係 が力された組織とが電視に付着して通常があげられて緩倒が低下したり、あるいは電子が 息部組織に現代がいて組織の一部が電子と一体に 別されて再出血を生じるなどの不具合を辨れて きる。しかも通電媒体として送級的を流れる液 体を使用するから構造が関単であるなど、種々 優れた効果を舞する。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図はこの発明の第 1 実施例に係る高層の 処置具を内視機とともに示す全体図、第 2 図は

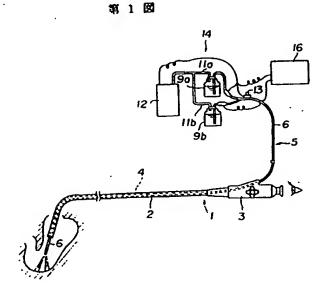
高剛成処得其の先端部分と送液機機を示す維斯 衝図、第3回はこの発明の第2異節例を示す維 断面図である。

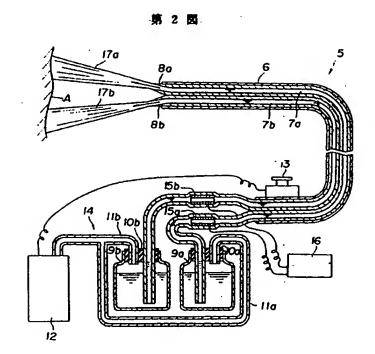
5 … 再周皮処別具、 6 … 可挽資、 7 a ・ 7 b … 送 液 質 (決 務 路) 、 8 a ・ 8 b … 吸射 ノズル、 1 4 … 送 核 機 構 、 1 5 a ・ 1 5 b … 路局 数 電 後 。

出班人代理人 弁理士 羚 红 武 彦

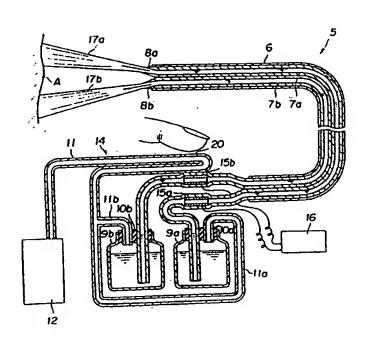
1

ı





第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

i

ı

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

- 5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
- 14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
- 16: high frequency power source, 17: jet stream, 20: exhaust hole